



**Nombre de alumno: Shareni Guadalupe  
Becerra Gutiérrez**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Nombre del trabajo: Cuadro conceptual**

**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 5°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas, febrero de 2022.

# Fisiopatología

Intercambio y transporte de gases.

Es la provisión de oxígeno de los pulmones al torrente sanguíneo y la eliminación de dióxido de carbono del torrente sanguíneo hacia los pulmones

El intercambio de gases le permite al cuerpo reponer el oxígeno y eliminar el dióxido de carbono, ambas necesarias para la supervivencia.

Los gases pueden moverse desde un punto a otro por difusión

este movimiento se da siempre por una diferencia de presión

Por tanto, el oxígeno difunde de los alvéolos a la sangre capilar pulmonar, debido a que la presión del oxígeno en los alvéolos es superior a la presión del oxígeno en la sangre pulmonar.

La respiración espontánea surge por las descargas rítmicas de las neuronas motoras que inervan los músculos respiratorios

Dos mecanismos nerviosos separados regulan la respiración. Uno está encargado del control voluntario y el otro, del automático. El sistema voluntario se encuentra en la corteza cerebral y envía impulsos a las neuronas motoras respiratorias mediante los haces corticoespinales

El sistema automático está impulsado por un grupo de células marcapasos en el bulbo raquídeo. Los impulsos de estas células activan neuronas motoras en la médula espinal cervical y torácica que inervan los músculos respiratorios

Los de la médula cervical estimulan el diafragma mediante los nervios frénicos

y los de la médula torácica, hacen lo propio con los músculos intercostales externos.

Sin embargo, los impulsos también llegan a la inervación de los músculos intercostales internos y otros músculos espiratorios.

Trastornos ventilatorios: obstructivo, restrictivo

El síndrome obstructivo es un conjunto de síntomas que, dependiendo de las características de los mismos, pueden hacer sospechar la presencia de alteraciones a diferentes niveles del aparato respiratorio, esas alteraciones producen la obstrucción de las vías respiratorias.

La enfermedad pulmonar restrictiva se caracteriza por una limitación al flujo aéreo inspiratorio ya que existen restricciones que impiden que los pulmones se expandan por completo. El motivo por el que suelen aparecer dichas restricciones es el daño en el propio tejido pulmonar.